

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/022623 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 18/70,
18/78, 18/72, 18/79, C09D 175/00, C09J 175/00(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008095

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EF, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juli 2003 (24.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Ausgaben zur Priorität:
102 38 148.8 15. August 2002 (15.08.2002) DE(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÄBERLE, Karl [DE/DE]; Allerheiligenstr. 15, 67346 Speyer (DE). WAGNER, Eva [DE/DE]; Webergasse 7, 67346 Speyer (DE). KÖNIGER, Rainer [DE/US]; 25-J Hollandale Apartments, Clifton Park, NY 12065, NY 12065 (US). HÖRNER, Klaus Dieter [DE/DE]; Saarstr. 37, 68623 Lampertheim (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WATER EMULSIFIABLE ISOCYANATES HAVING IMPROVED PROPERTIES

(54) Bezeichnung: WASSEREMULGIFERBARE ISOCYANATE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to mixtures containing (A) an isocyanurate and/or biuret of 1,6-diisocyanatohexane (HDI), (B) an isocyanurate of 1-isocyanato-3,5,5-trimethyl-5-isocyanatomethyl-cyclohexane (IPDI), (C) at least one emulsifier, which can be obtained by reacting a diisocyanate (C2) selected from tetramethylenediisocyanate, dodecamethylenediisocyanate, 1,4-diisocyanatocyclohexane, 4,4'-di(isocyanatocyclohexyl)methane, trimethylhexandiisocyanate, tetramethylhexandiisocyanate, 2,4- or 2,6-toluylenediisocyanate and the isomer mixtures thereof, tetramethylxylylenediisocyanate, p-xylylenediisocyanate, 2,4'- or 4,4'-diisocyanatodiphenylmethane and a mixture of at least two of said diisocyanates having at least one component (C1) which contains at least one group which can react with isocyanate groups and at least one hydrophile group, and (D) optionally a solvent.

(57) Zusammenfassung: Mischungen, enthaltend (A) ein Isocyanurat und/oder Biuret des 1,6-Diisocyanatohexan (HDI), (B) in Isocyanurat des 1-Isocyanato-3,5,5-trimethyl-5-isocyanatomethyl-cyclohexan (IPDI), (C) mindestens einen Emulgator, erhältlich durch Umsetzung eines Diisocyanats (C2) ausgewählt aus Tetramethylenendiisocyanat, Dodecamethylenendiisocyanat, 1,4-Diisocyanatocyclohexan, 4,4'-Di(isocyanatocyclohexyl)methan, Trimethylhexandiisocyanat, Tetramethylhexandiisocyanat, 2,4- oder 2,6-Toluylendiisocyanat und deren Isomerengemische, Tetramethylxylylenendiisocyanat, p-Xylylendiisocyanat, 2,4'- oder 4,4'-Diisocyanatodiphenylmethan sowie ein Gemisch aus mindestens zweien dieser Diisocyanate mit mindestens einer Komponente (C1), die mindestens eine gegenüber Isocyanatgruppen reaktive Gruppe und mindestens eine hydrophile Gruppe enthält, und (D) gegebenenfalls Lösungsmittel.

WO 2004/022623 A1